

УДК 633/635:631.52;631.1

ОЦЕНКА СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Кравцов С.В., Барановская О.А.

РУП «Гомельская ОСХОС» НАН Беларуси

а/г. Довск, Республика Беларусь

Пшеница – наиболее ценная зерновая культура как с точки зрения ее происхождения, так и использования. Она остается одним из главных источников продовольственного зерна в ближайшие годы и в перспективе. Устойчивое наращивание производства зерна озимой пшеницы с высокими хлебопекарными качествами в настоящее время является ключевой проблемой агропромышленного комплекса Беларуси. Основными причинами нестабильности производства зерна озимой мягкой пшеницы в большинстве случаев является несоблюдение технологии возделывания и селекционные недостатки районированных сортов [1].

Целью исследований было изучение морфо-биологических свойств образцов коллекции озимой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков, необходимых для целенаправленного селекционного процесса.

Объектом исследования являлись 45 сортов отечественной и зарубежной селекции разных экотипов.

Большую часть коллекционного питомника составили образцы из России (14) и Украины (11), Польши (8), 5 сортов белорусской селекции, 3 сорта из Германии, 2 – из Франции и по 1 сорту из Сербии и Италии.

Сорт должен обладать достаточно выраженными адаптивными свойствами: зимо- и морозостойкостью, устойчивостью к основным заболеваниям и выносливостью к другим стрессовым условиям [2]. Анализ по группам спелости, показал, что в группе раннеспелых сортов лучше перезимовал сорт украинской селекции Мироновская раннеспелая (87%). Среди среднеспелой группы процент перезимовки был выше у сортов белорусской селекции Старт (92%) и Капьялянка (90%). В группе среднепоздних сортов – сорт французской селекции Оливин (90%) и белорусской – Ядвися (88%).

Одной из задач селекции является создание короткостебельных форм. Анализ изучения коллекционных образцов показал, что высота растений в среднем изменялась от 53 см (Мушелька) до 120 см (Московская 65, Мироновская 65).

В группе раннеспелых сортов высота растений изменялась от 65 см (Батько, Тая, (Россия) до 90 см (Мироновская раннеспелая, (Украина), у среднеспелых сортов – от 60 см (Восторг, Слуга) до 120 см (Мироновская 65), а у сортов среднепоздней группы самым низким был сорт польской селекции Мушелька – 53 см, а самым высоким – Тонация (Польша) – 100 см. В качестве источника по признаку короткостебельности выделены сорта: Мушелька (Польша) – 53 см и сорта российской селекции Фортюна, Восторг, Слуга, высота которых достигала 60,0 см.

Урожайность представляет собой сложное свойство, зависящее от целого комплекса взаимосвязанных элементов его структуры, которые в свою очередь определяются генетическими особенностями сорта, условиями произрастания и других условий [3].

В коллекционном питомнике урожайность изменялась в пределах от 16,8 ц/га (Актер, Германия) до 70,3 ц/га (Мироновская раннеспелая, Украина), в среднем по коллекции она составила 46,7 ц/га.

Анализ урожайности по группам спелости показал, что в раннеспелой группе выделились сорта Мироновская раннеспелая (70,3 ц/га, на 17,3 ц/га по отношению к стандарту), Юнона (61,4 ц/га, прибавка – 8,4 ц/га); в группе среднеспелых лучший урожай сформировали сорта Мироновская 27 (67,3 ц/га), Московская 65 (61,4 ц/га), соответственно получена прибавка 19,5 и 13,6 ц/га. В среднепоздней группе выделился сорт польской селекции Тонация с урожайностью 69,8 ц/га (+11,5 ц/га). Для дальнейшей селекционной работы оставлены сорта Мироновская раннеспелая (Украина), Тонация и Муза (Польша).

Повышение урожайности зерна можно решить за счет увеличения выхода числа зерен с одного колоса в сочетании с другими биологическими элементами продуктивности [3]. В изучаемой коллекции в среднем число зёрен в главном колосе составило 63,0 шт. Наибольшее количество отмечено у сортов Ядвига (Беларусь) и Мироновская раннеспелая (Украина) – 78,0 шт.

Одним из путей повышения урожайности пшеницы предполагается дальнейшее сокращение высоты растения, увеличение числа зерен в колосе и перезимовки растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Неттевич, Э.Д. Проблемы исходного материала на современном этапе селекции зерновых культур / Э.Д. Неттевич // Вест. с.-х. науки. - 1982. - № 6. - С. 20-26.
2. О селекции озимой пшеницы на морозо-зимостойкость / И.Г. Калинин [и др.] // Повышение зимостойкости озимых хлебов: сб. науч. тр. - Минск, 1993. - С. 104-112.
3. Коданев, И.М. Повышение качества зерна / И.М. Коданев. – Москва: Колос, 1976. – 214 с.

УДК 633/638.631.52:633.2.031/033

ОЦЕНКА И СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЛИСОХВОСТА ЛУГОВОГО

Кравцов С.В., Лесько В.А.

РУП «Гомельская областная сельскохозяйственная опытная станция»

НАН Беларуси

а/г. Довск, Республика Беларусь

В настоящее время около 80% площадей сеяных трав приходится на ежу сборную и тимopheевку луговую. Среднеспелые виды многолетних злаковых трав (овсяница, райграс, кострец, канареечник, мятлик) должны составлять в структуре травяного клина 40-50%. Судя по структуре производства семян, среднеспелые виды злаковых трав составляют 11%, позднеспелые – 70, раннеспелые (в т.ч. лисохвост) – 19%. В настоящее время в Республике Беларусь